

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



03 JUN 2005

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. Juli 2004 (01.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/054896 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B65D 79/00,
81/32

(74) Anwälte: LEONHARD OLGEMÖLLER FRICKE
usw.; Postfach 10 09 62, 80083 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/013779

(81) Bestimmungsstaaten (national): PL, RU, US, YU.

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. Dezember 2003 (05.12.2003)

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

(30) Angaben zur Priorität:
102 58 791.4 16. Dezember 2002 (16.12.2002) DE

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten PL, RU, YU, europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR)
— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii) für alle Bestimmungsstaaten

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BALL PACKAGING EUROPE GMBH [DE/DE];
Kaiserswerther Strasse 115, 40880 Ratingen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ULLMANN, Bernd
[DE/DE]; Ulrich-Haberland-Strasse 12, 53121 Bonn (DE).

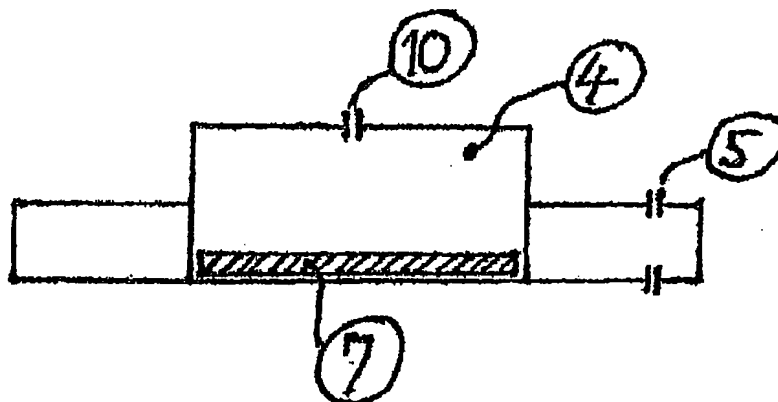
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INSERT FOR A PRESSURISED CONTAINER OF LIQUID

(54) Bezeichnung: EINSATZ FÜR UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEIT FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER



(57) Abstract: The invention relates to an insert that is to be added to a gas-pressurised liquid in a container. Said insert comprises a pressure-activated body with at least one cavity, said body being connected to a positioning device. According to the invention, (a) the pressure-activated body (4) comprises at least one opening (10) with a reduced diameter, which connects the cavity to the environment of the insert and is situated in a location that lies above the level of liquid when the insert is floating on said liquid and (b) the positioning device comprises a floating body (1, 2; 1, 2, 6) with a small opening (3), which is submerged in the liquid when the insert is placed on the latter, a ventilation opening (5), which communicates directly with the external environment (14) of the insert and a minimum volume (11), which when filled with liquid enables the insert to sink into the liquid. The inventive insert can be added to liquids that are sealed under pressure. It floats to the surface of said liquid, but sinks after a period of time. Its pressure-activated body is charged with the internal pressure of the sealed container and when the container of liquid is opened, said pressure is used in a known manner to achieve effects such as an improved foaming of beer or to mix a substance, which up to the point of opening has been stored separately in the container, with the liquid.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/054896 A1